

ÚJ ELJÁRÁS A SZÉKLET - PORFIRINEK MEGHATÁROZÁSÁRA

dr.Kószó Ferenc

SZOTE Bőrgyógyászati Klinika, 6720 Szeged, Korányi fasor 6.

Korábban a széklet porfirintartalmát Holti és mtsai eljárása alapján határozták meg. A módszer lassu, munkaigényes nagy mennyiségű szerves oldószert igényel, ami tűz- és robbanás veszélyes és az eljárás csak a széklet vonatkozásában alkalmazható.

Az új eljárás az üvegáru berendezés, mind a vegyszer-igény tekintetében azonos módon alkalmazható a széklet, a vvt-k, ill. a teljes vér porfirintartalmanak meghatározására -akár az összporfirin meghatározása a cél, akár a karboxil-csoport számszerinti vagy izomerek szerinti elválasztás a végső cél.

Az eljárás elve: a székletmintát aceton/etilacetát eleggyel homogenizálják, ill. teszik alkalmassá arra, hogy a porfirineket hangyasavas éterrel extrahálják. Az előkezelés biztosítja, hogy csak egyetlen oldószerfázis alakuljon ki, ami a porfirinek kioldását megkönnyíti. Az egyesített extraktumokból a porfirineket sósavás vizes fázisba viszik át és így spektrofotometrálják a Soret-sávban.

További szétválasztás igénye esetén az oldat pH-ját 5-re állítják be, talkumos adszorpciót végeznek, az elválasztott talkumról a porfirineket kénsavas metanollal eluálják, majd az észterezés után az egyes porfirin-származékokat vékonyréteg-kromatográfiás módszerrel választják szét. /A kromatografálás a vizelet-porfirinekre alkalmazott módon végezhető./

Az új eljárás előnye, nemcsak a székletre alkalmazható, egyszerűbb berendezést igényel, vegyszerigénye kisebb, így olcsóbb, kevésbé tűz- és robbanásveszélyes, pontossága és reprodukálhatósága felülmúlja a korábbi, a kivitelezés lényegesen gyorsabb, mind a rutin-, mind a kutatási munkákhoz alkalmas.

Iktatási száma: 7/1985.